[Hızlandırıcı ve Parçacık Fiziğinde Bilgisayar Uygulamaları Okulu 2012]

12-19 Şubat 2012, Kars, Kafkas Üniversitesi

Başvurular için son gün: 15 Aralık 2011 web: http://cern.ch/hpfbu2012 email: hpfbu2012@gmail.com

Hızlandırıcı ve Parçacık Fiziğinde Bilgisayar Uygulamaları Okulu 2012, lisansüstü öğrencilerine yönelik bir haftalık yoğun bir eğitim programını kapsamaktadır. Okulun ilk iki günü yapılacak olan ortak hazırlık derslerinden sonra, öğrenciler "hızlandırıcı fiziği" ve "parçacık fiziği" olmak üzere iki takıma ayrılacaktır. Uygulamalı derslerden önce her iki takım için temel bilgilerin hatırlanacağı teorik ders saatleri olacaktır. Parçacık fiziği takımının çalışmaları LHC'ye yönelik veri çözümlemesi ve simülasyon programları üzerine yoğunlaşacaktır. LHC Pınarı tarzında çalışmalar ve yarışmalar yapılacaktır. Hızlandırıcı fiziği takımı ise hızlandırıcılar içindeki yüklü parçacık dinamiği simülasyonları ve hızlandırıcı tasarımında demet optiği konularına yönelecektir. Derslerde verilen bilgiler, tartışmalar ve derslerden sonra yapılması beklenen akşamlık ödevlerle pekiştirilecektir. 45 öğrencinin kabul edileceği bu çalışmaya katılım ücretsizdir.

HPFBU2012

GİRİŞ
- Hızlandırıcı Fiziği Temelleri
- Parçacık Fiziği Temelleri
- Standart Model ve Ötesi

BİLGİSAYAR TEMEL BİLGİLER
- UNİX/LİNUX Bilgileri
- C/C++ Programlama
- Root
- Benzetim Yöntemleri

PARÇACIK FİZİĞİNDE VERİ ANALİZİ
- MC Yöntemleri
- Algıç Benzetimi
- Olay Üreteçleri
- Veri Analizi Adımları

HIZLANDIRICI FİZİĞİ
- Demet Dinamiği
- Parçacık Kaynakları
- Geri-besleme ve Kontrol
- Demet Tanı Yöntemleri
- Hızlandırıcı Örgü Tasarımı
- Çarpışma Bölgesi

[Bilim Kurulu]

Prof. Dr. Ovsat Abdinov (Azerbaycan B. A.)
Prof. Dr. Abbas Kenan Çiftçi (Ankara Üniv.)
Prof. Dr. Serkant Ali Çetin (Doğuş Üniv.)
Dr. Didar Dobur (Florida Üniv.)
Prof. Dr. Samim Erhan (UCLA)
Prof. Dr. Erhan Gülmez (Boğaziçi Üniv.)
Prof. Dr. Farhad Halil-zade (Azerbaycan B. A.)
Dr. Can Kozçaz (CERN)
Prof. Dr. Yaşar Önel (Iowa Üniv.)
Prof. Dr. Gülsen Önengüt (Çukurova Üniv.)
Prof. Dr. Ramazan Sever (ODTU)
Prof. Dr. Ömer Yavaş (Ankara Üniv.)

[Yerel Kurul]

Yrd. Doç. Dr. Gülçin Cengiz (Kafkas Üniv.)
Prof. Dr. Mevlüt Karabulut (Kafkas Üniv.)
Prof. Dr. Mithat Kaya (Kafkas Üniv.)
Arş. Gör. Özlem Kaya (Kafkas Üniv.)
Arş. Gör. Sevgi Tekten (Kafkas Üniv.)

[Düzenleme Kurulu]

Dr. Avni Aksoy (Ankara Üniv.)
Prof. Dr. Orhan Çakır (Ankara Üniv.)
Dr. Özgür Çobanoğlu (İSKO-SANKO, CERN)
Prof. Dr. Mithat Kaya (Kafkas Üniv.)
Dr. Öznur Mete (CERN)
Yrd. Doç. Dr. Zafer Nergiz (Niğde Üniv.)
Dr. Erkcan Özcan (Boğaziçi Üniv.)
Dr. Ercan Piliçer (Uludağ Üniv.)
Dr. Erdal Recepoğlu (TAEK)
Prof. Dr. Saleh Sultansoy (TOBB,ETÜ)
Doç. Dr. Gökhan Ünel (UCI)

[Destekleyen Kurumlar]

Okulumuzun gerçekleştirilebilmesi için desteklerini esirgemeyen
Türkiye Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Kurumu (TUBİTAK) ve Kafkas Üniversitesi'ne teşekkürlerimizi sunarız.

Ardalan resmi, Faruk Demirtepe 2008.